



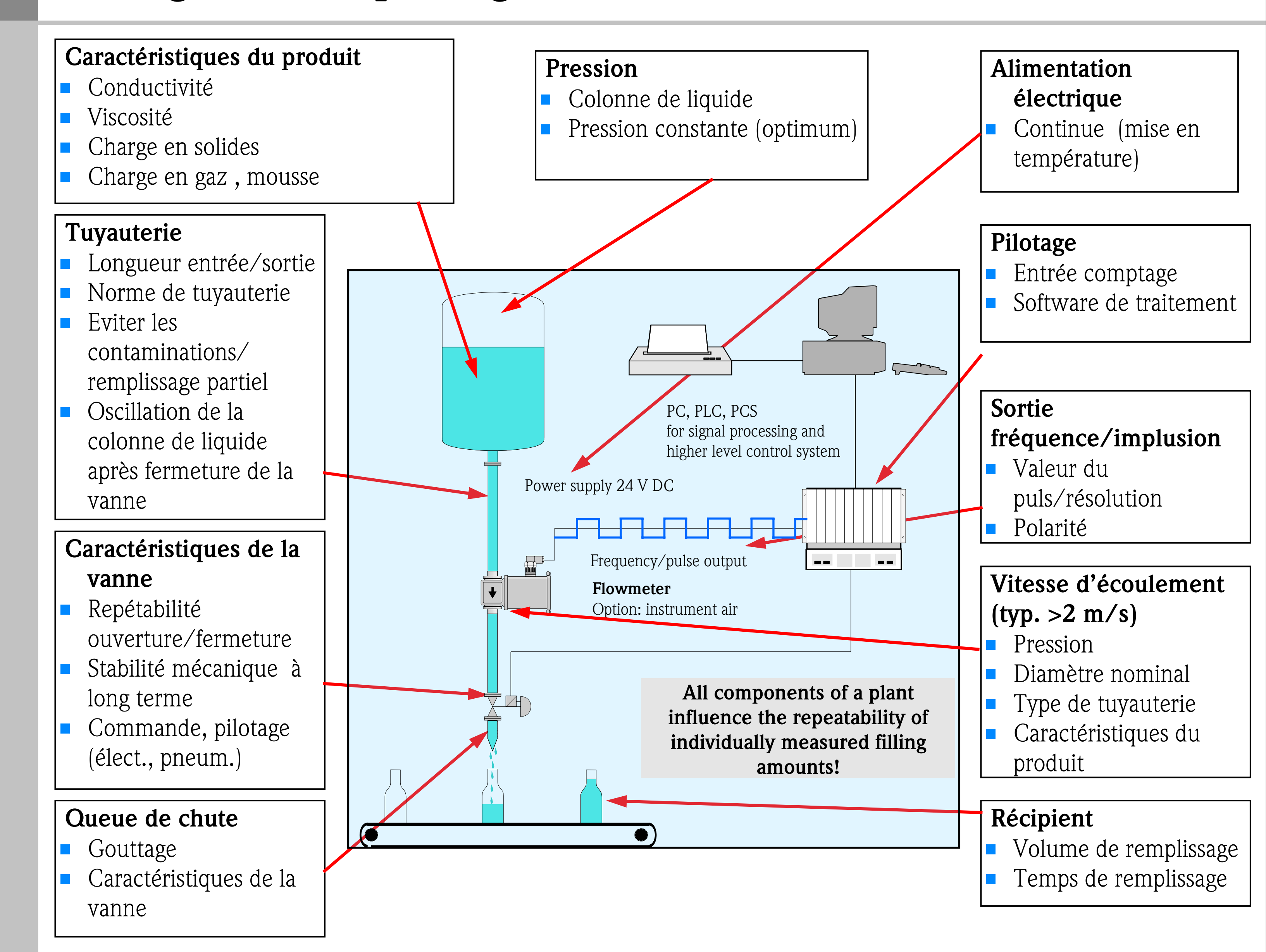


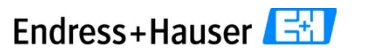
Système de dosage par débitmètre Coriolis



Endress+Hauser

Pilotage du remplissage



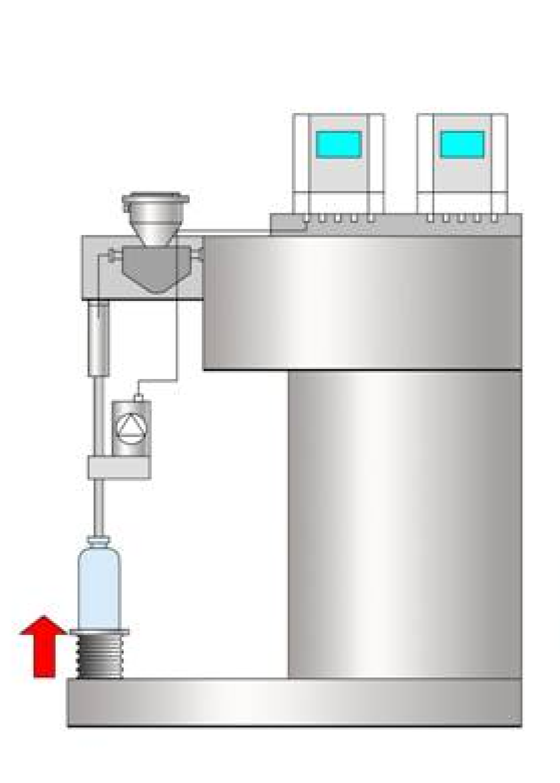


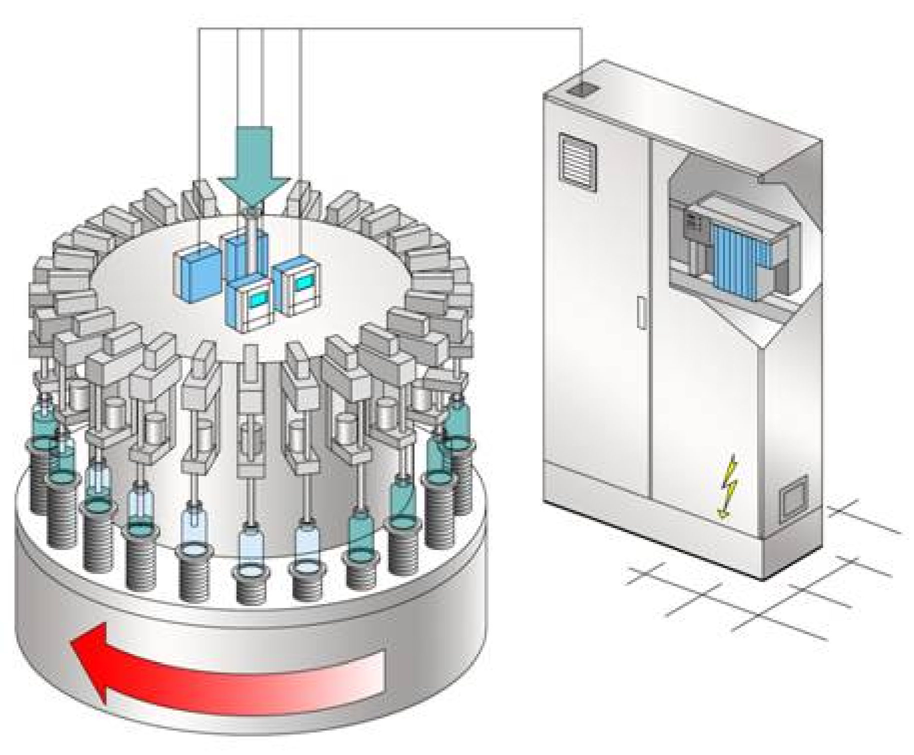
Type de machine de remplissage

Machine linéaire: 1 à 48 têtes
Fonctionnement en discontinu
Remplissage en 1 ou 2 étapes
Monté et descente du bec de remplissage
Temps de remplissage : 0,5 à 10 sec

Type de machine de remplissage

Carrousel : 16 à 140 têtes
Remplissage en continu et temps masqué
Remplissage en 1 seule étape
Temps de remplissage 10 à 30 sec

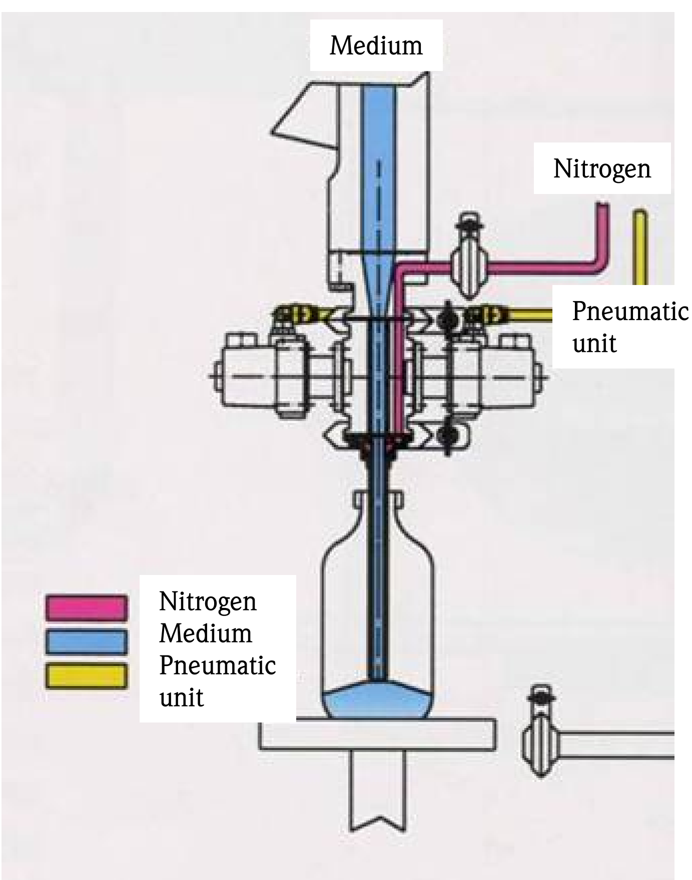




Les obturateurs: Fonction Principale

La vanne ou bec de dosage est un des éléments clés de la machine de remplissage et un savoir-faire particulier de certains constructeurs de machines.

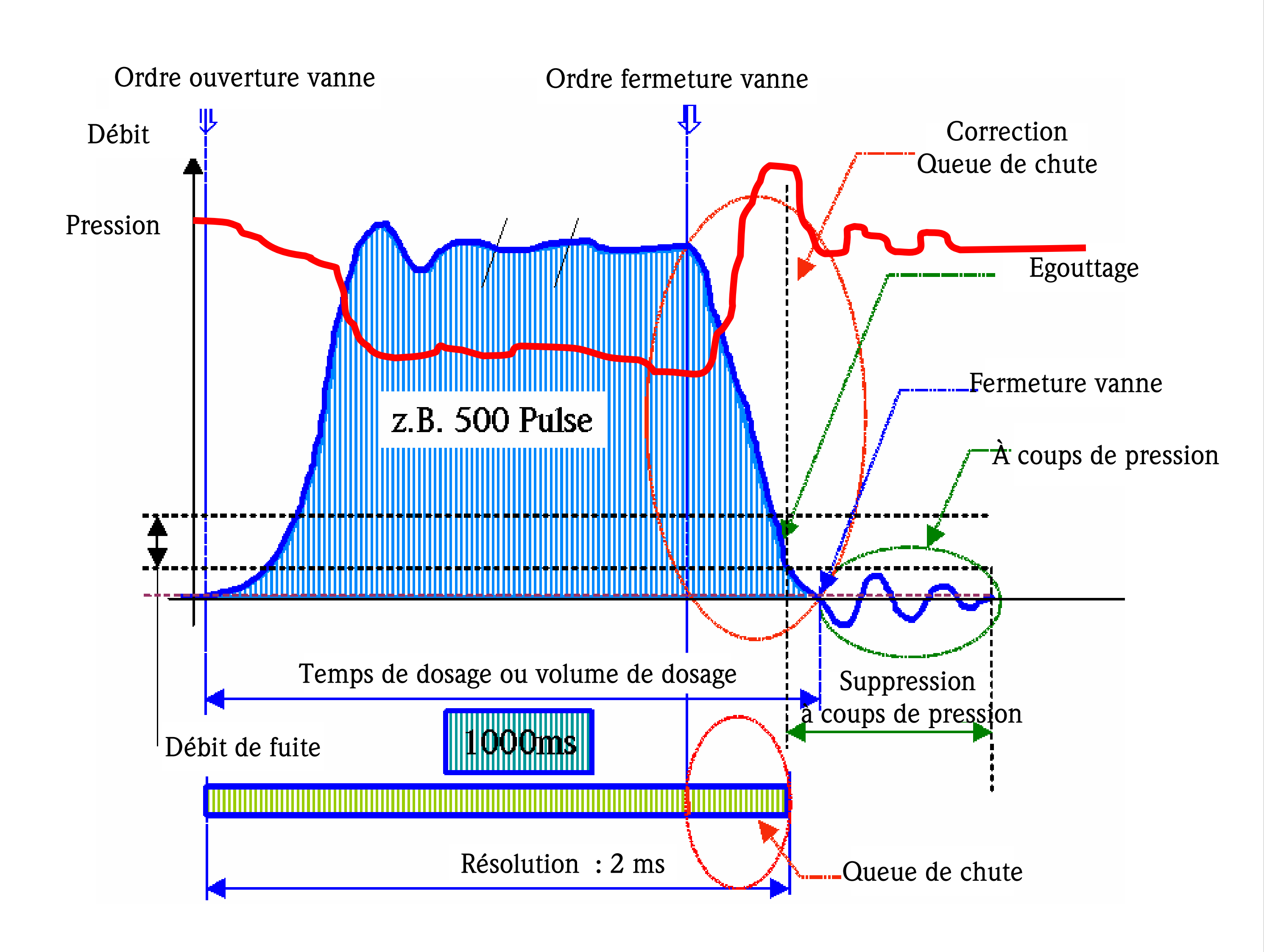


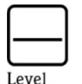




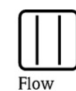
Endress+Hauser

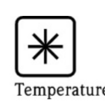
Optimisation du dosage

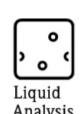




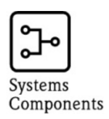
















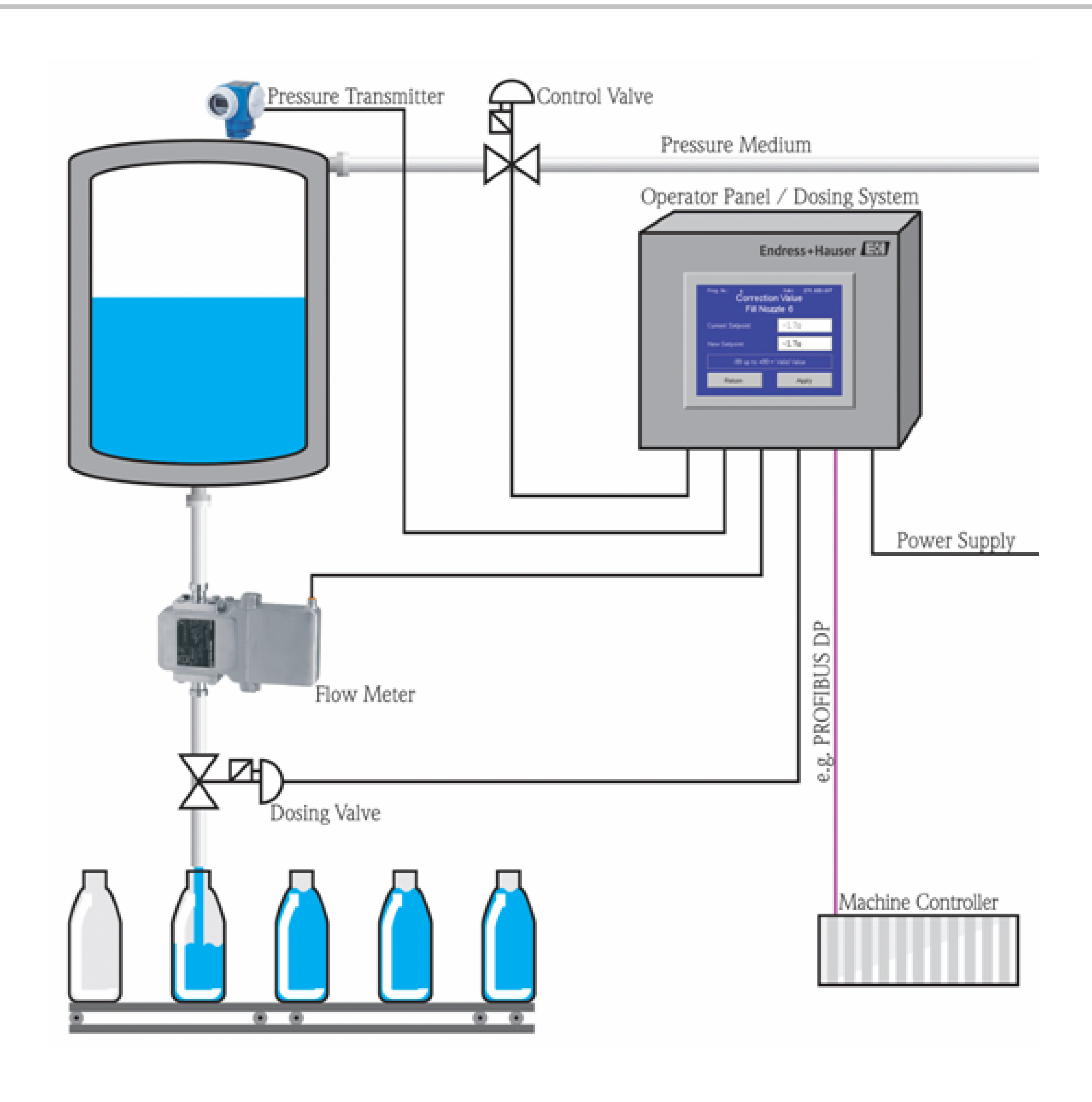
Technologie: Optimisation du dosage

- Détection de bulles d'air
- Protection anti débordement
- Optimisation du dosage
- Contrôle du temps de dosage
- Surveillance des vannes
- Gestion manuel du remplissage





Architecture du système





Solution de dosage complète

- Pour machines linéaires et carrousel

  Débitmètres Dosimass ou Dosimag dédiés à la fonction.

- Système
  - Automate avec cartes I/O, interface de pilotage IHM, alimentation etc.
  - Software de dosage
  - Coffret de commande cablé vers les I/O
  - Dossiers, plans de raccordement, manuel d’utilisation etc.

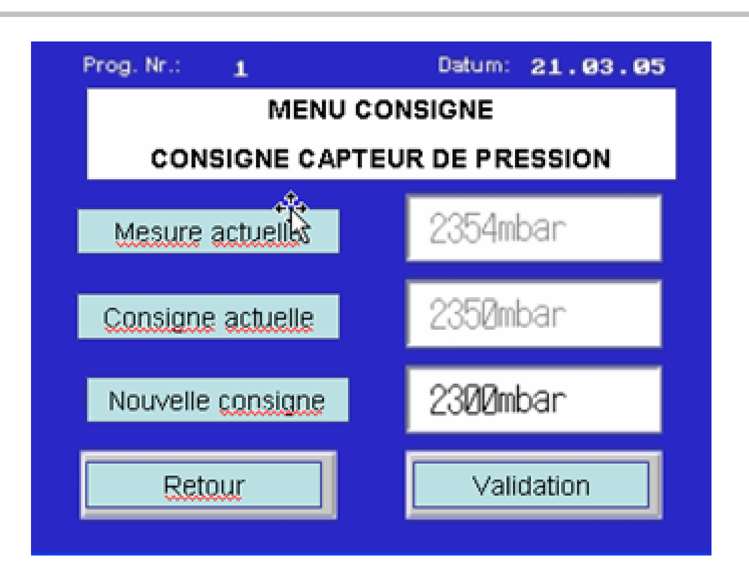
- Capteurs
  - Débitmètres
  - Capteurs de pression
  - Mesure ou detection de niveau

- Services
  - Gestion de projet
  - Mise en service
  - Etalonnage
  - Qualification IQ/OQ

Endress+Hauser

Fonction de l'automatisme







Prog. Nr.: 1 Datum: 21.03.05

MENU CONSIGNE

CONSIGNE DE TEMPS DE DOSAGE

Temps de dosage 1.88s

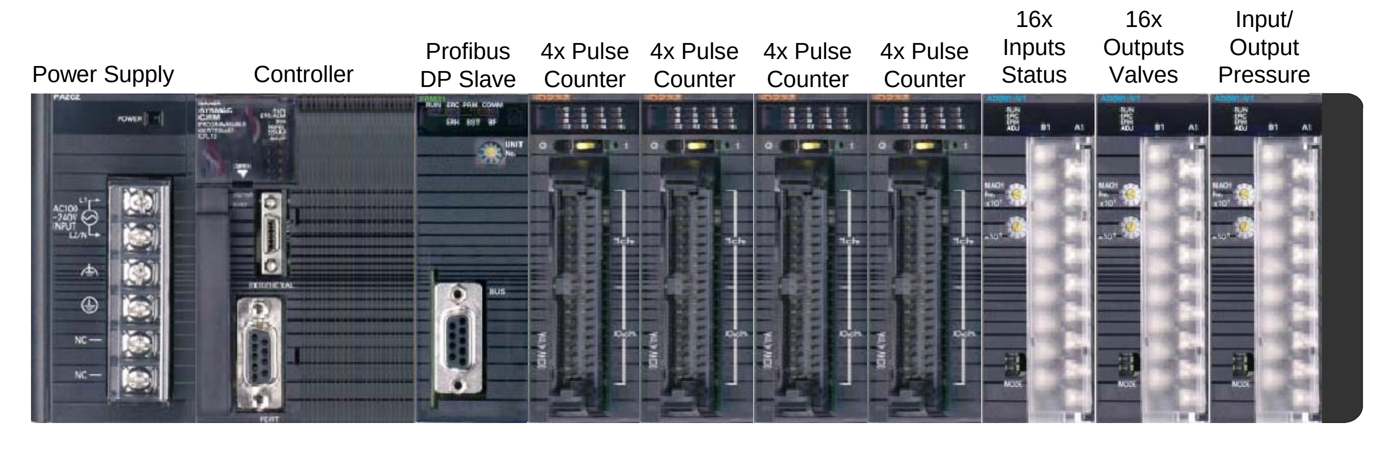
Consigne actuelle 1.90s

Nouvelle consigne 1.90s

Retour Validation



Matériel (exemples)









Exemples – Remplissage de poche de glucose

70 L
70 L
1x AI (4-20mA)
Stickstoff
selbstregelndes Ventil
1x AO (4-20mA)
1x AI (4-20mA)
Stickstoff
selbstregelndes Ventil
1x AO (4-20mA)
1x AI (4-20mA)
1x AI (4-20mA)
Dosiersteuerung
16x DI (Imp+Status)
8x DO (24V 0,5A)
Ethernet TCP/IP
Anlagensteuerung
HMI Customer
Linie 1
Linie 5
Linie 2
Linie 6
Linie 3
Linie 7
Linie 4
Linie 8



Remplissage avec cuve de dosage et sélection manuelle

PROFIBUS DP

Bedienpanel

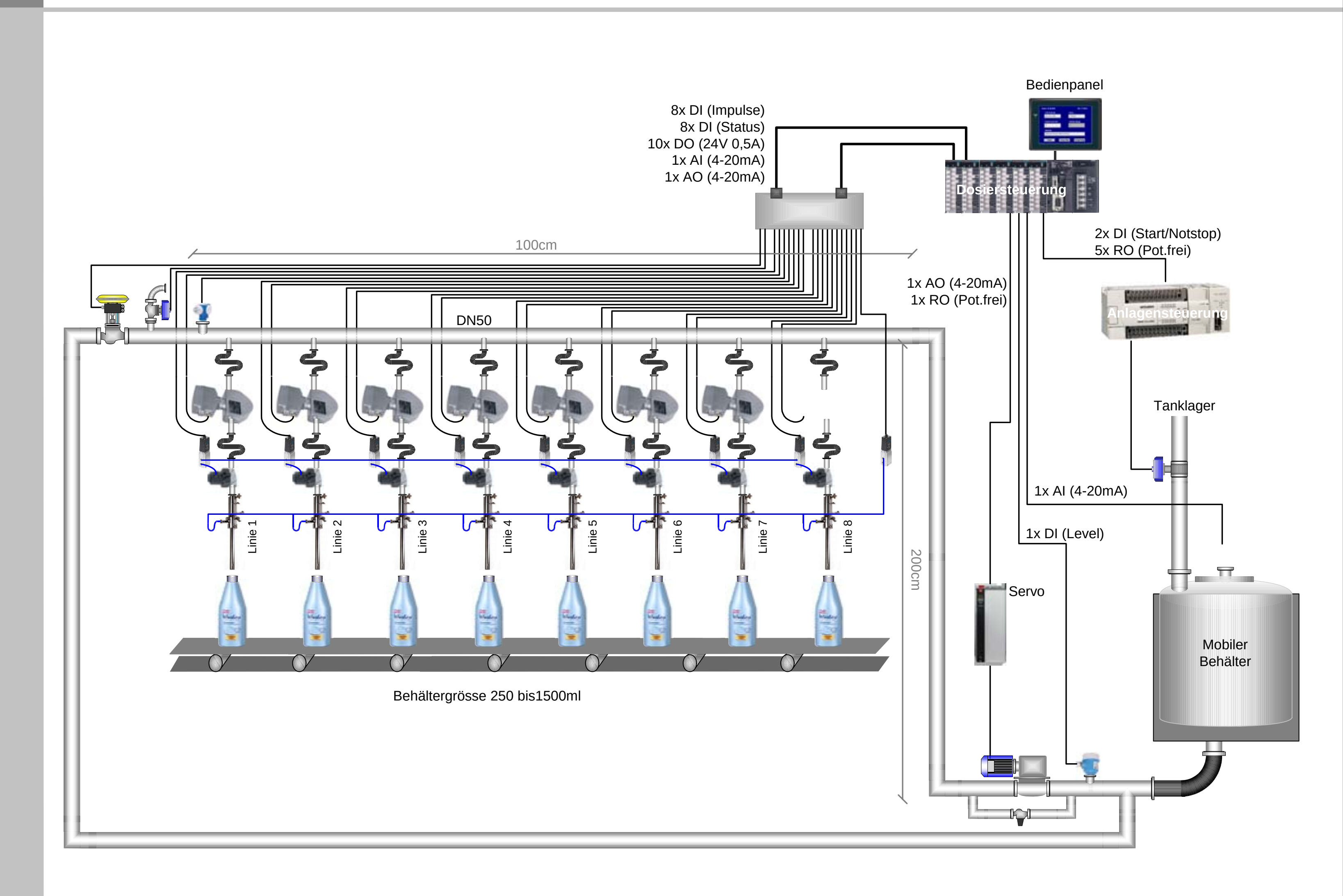
Start

Wahlschalter

Steuerung

Endress+Hauser

Station mobile de remplissage 8 têtes



MPFU - Füller 29